PRÁCTICA N.º 15

(Aritmética)

Estadística II

01. De las cuatro notas que obtuvo Pedro se sabe que la mediana es 15, la moda es 16 y la media es 13. ¿Cuál fue la menor nota que obtuvo?

a) 9 b) 10 c) 6
d) 5 e) 8

02. Las edades, en años, de los seis sobrinos de Paul son tales que su moda, mediana y media son 14, 16 y 15 respectivamente. ¿Cuál es la máxima edad, en años, que podría tener el menor de los sobrinos?

a) 3 b) 2 c) 5
d) 4 e) 1

03. Las comisiones que ganaron 5 directores de una empresa en el 2023, en miles de soles, fueron 15, 18, 21, 22 y 24. Determine la desviación estándar de dichas comisiones en miles de soles.

a) 2 b) $2\sqrt{3}$ c) 2,5
d) $\sqrt{10}$ e) 3

04. Se tienen cuatro números enteros positivos, cuya moda, media y mediana son 13; 11 y 11,5 respectivamente. Calcule el menor número.

a) 5 b) 8 c) 6
d) 9 e) 7

05. Se tienen cuatro cantidades positivas, donde su moda y mediana son iguales a 9 y su media es 8. Determine el producto de dichas cantidades, si es el mínimo posible.

a) 1100 b) 1000 c) 472
d) 1053 e) 1134

06. Las calificaciones de 5 alumnos son números de 2 cifras, tales que su media es 14. Si la mediana es 15 y la moda es 17. Calcule la varianza de dichas notas.

a) 10,6 b) 12,4 c) 8,8
d) 11,9 e) 9,7

07. Calcule la suma de los cuadrados de un conjunto de 10 datos, sabiendo que su media es 25 y su desviación estándar es 7.

a) 6590 b) 6740 c) 6450
d) 6380 e) 6610

08. Calcule la media de la siguiente muestra: 12, 8, 13, 9, 15, 10, x, 9. Si se sabe que su mediana es 9,5 y que dicha muestra es bimodal.

a) 10 b) 9,25 c) 11
d) 11,5 e) 10,5

09. Se tienen las edades de un grupo de personas, las cuales son 26; 11; 16; 17; 20; 16; 22; 25; 23 y 24. Determine el valor de la mediana.

a) 21 b) 20 c) 19
d) 22 e) 23

10. La mediana de cuatro números enteros y positivos es 18, su media es 23 y la moda 15. Determine el mayor de dichos números.

a) 41 b) 47 c) 51
d) 53 e) 54

prohibida su venta

PR-15-A-AN25
07 - 07